

56

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР  
МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ  
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

Шв. № 29

МЕСТОРОЖДЕНИЯ  
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

ЛКЛ

граф

Экз. № 2

П А С П О Р Т

№ 17 \_\_\_\_\_ № 1265 \_\_\_\_\_  
ТТФ Союзгеолфонд

Объект учета м-ние Макраваняское

Основные полезные ископаемые, применение пемзовая порода (строительные растворы),  
базальт (строительные камни)

Степень промышленного освоения резерв

Составил Арутюян А.Г., ст. геолог Арм 06 07 1983 г.  
фамилия, и.о., должность подпись дата

Проверил Исаханян А.Е., нач. партии Исаханян 13 07 1983 г.  
фамилия, и.о., должность подпись дата

Утвердил Аракелян М.А., нач. экспедиции М 14 12 1983 г.  
фамилия, и.о., должность подпись дата

Организация Гематич. партия геол.-геофиз. эксп. УГ Арм. ССР Мингео СССР  
предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство (ведомство)



ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и.о.	Должность	Подпись	Дата
Армянокий	Саркисян А.А.	инженер	Сарк	29.12.1983

561

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА



001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	①
	ТГФ	Союзгеолфонд				
01	02	03	04	05	06	
Б	17	1265		1983	Армянский	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Р	Название	Синонимы названия
01		02	03
месторождение		Макраванское	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Бассейн (район) полезных ископаемых	Группа (подг.) месторождений
01	02

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
Минпромстрой АрмССР	Трест Армперуд

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика	Р	АССР, край, область	Р	Автономная область, автономный округ	Р	Район
01		02		03		04
АрмССР						Разданский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

⑦ Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ  
М-БА 1:200 000

К-38-XXXIII

009. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ 010. АБСОЛЮТНЫЕ

Сев. широта		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	31	44	43		

ОТМЕТКИ, м

от/до  
1820 / 1900

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направл. и расст. от ближайш. ж.-д. станций, кас. пунктов, прил. объектов, пути сообщ., экон. освоенность и др.)  
от г. Раздан, у сел. Макраванк, связь с гг. Ереван и Раздан по шоссе. Район экономически освоен, развито сельское хозяйство и промышленность, обеспечен электроэнергией. Разведаны Разданское железорудное, Анкаванское медно-молибденовое м-ния, Тажгарское манье нефелиновых сиенитов. Эксплуатируются ряд м-ний нерудного сырья и источников мин. вод. 3-4 км СЗ

012. ГОД ОТКРЫТИЯ

1929

013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ

Впервые описано Джрбазяном в 1929 г.

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год, площадь)  
Съемка 1:100000 - 1954, съемка 1:200000 - 1959, съемка 1:50000 - 1948, съемка 1:50000 - 1962, съемка 1:50000 - 1970, АМС 1:50000 - 1970, ГРВ 1:200000 - 1963, ГРВ 1:50000 - 1983

015Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ (вид, метод, масштаб, год, площадь)  
маршрута, детальные поиски - 1956 (пл. д-ь 30 кв. км) шурфы, каналы, окв., маршруты через 250м  
1967 (пл. д-ь 12,5 кв. км) шурфы, каналы, окв., маршруты через 250м  
ГРВ - 1:5

016. СТАДИИ, ОБЪЕМЫ И СТОИМОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ, СТЕПЕНЬ ПРОМЫШЛЕННОГО ОСВОЕНИЯ

Стадия работ, степень промышленного освоения	Р	Год начала	Год окончания	Поверхностные горные работы			Подземные горные работы, м			Бурение, м			Стоимость работ, тыс. р
				канавы и траншеи, куб. м	карьеры, куб. м	шурфы и ригельсы, м	вертикальные	горизонтальные	всего	колонковое	ударное	всего	
01		02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
разведка резерв		1967 1968	1968	182	78	338				208		208	31

017Т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ (затраты на разведку единицы балансовых запасов руды и полезных ископаемых всего и по категориям и др.) **Затраты на разведку I м<sup>3</sup> пемзовой породы 0,0014 р; базальта 0,0047 р**

018Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (факт. развед. сети, развед. участки, развед. выработки, пробы и др.) **Расстояния между развед. линиями равни: а) пемзовой породы А - 100м, В - 200м, С<sub>г</sub> - 300м; б) базальтов А - 200м, В - 300м, С<sub>г</sub> - 400м. Глуб. шурфов 20м, макс. глуб. скв. 100м. Отобрано проб: бороздочные сечением 0,1x0,05м, керновые длиной 1,5-1,8 п.м., штупные в размере 30x30x30 см и валовые общим весом по 170,175 и 180 кг**

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур
01	02
Разданская	мегаantikлинал

021Т. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ

(положение во вмещающей структуре, дисъюнктивные структуры, контакты, положение тел полезных ископ.)

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА.

Название структуры	Вид структуры
01	02
Анкаванская	антиклиналь

022Т. ПРОЧИЕ ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ (формации, фации, контакты и др.)

023Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (формы и элементы форм рельефа, контролирующе тела полезных ископ.)

024Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ **МОГЕНИИ**

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ (Р)

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (10)

Период или эпоха	Век
01	02
юцен-плиоцен	

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разновидности горных пород	Положение (Р)	Период или эпоха (10)	Век (10)
01	02	03	04
базальт пемзовая порода агнец метаморфический	продуктивная продуктивная подольца	с. плейстоцен иоцен-плиоцен протерозой	

029Т. ОКОЛОРУДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД (вид интенсионности, ширина ореола и др.)

030Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фация, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника и др.)

031Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И ПРОДУКТИВНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА (количество, название, особенность, количество продуктивных тел, запасы, форма и характер залег., мощн. зон и др.)

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

№ пп	Название (обозначение) тела или группы тел	Кол-во тел	Форма тела	Направление простирания		Пробл. напратл. падения
				от	до	
	01	02	03	04	05	06
1	базальт	1	пластообразная	NS	SE	
2	пемзовая порода	1	пластообразная	NS	SE	
3						
4						
5						
6						
7						
8						

  

№ пп	Характер залегания	Длина, м		Ширина, м		Мощность		Глубина залегания, м	Баланс запасов руды, %
		от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя		
	07	08	09	10	11	12	13	14	15
1	горизонт.	1800		50 / 250	152	0,5 / 37	12,4	0,2 / 1	100
2	горизонт.	/ 2000		70 / 180	142	1,3 / 58	13,5	0,2 / 37	100
3		/		/		/	/	/	
4		/		/		/	/	/	
5		/		/		/	/	/	
6		/		/		/	/	/	
7		/		/		/	/	/	
8		/		/		/	/	/	

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (ликвативн. и дизъюнктивн. нарушения, выдержанность тел по залег., и по мощн., характер выклинивания и др.)

034Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ (вид мощн., характеристика зон, изменения полезности, и др.)

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ







047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Руда	Учет балансом	Единица измерения	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР		
			A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	Применение	Учет балансом	Единица измерения	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР		
				A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
пемзовая порода	строительные растворы	ГБЗ	тыс. куб. м	4181	5216	9397				9397		4181
базальт	строительные камни	ГБЗ	тыс. куб. м	1773	1004	2777				2777		2777

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	Применение	Учет балансом	Единица измерения	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР		
				A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13

050. ЗАПАСЫ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В ПОРОДАХ ВСКРЫШИ И В ПОДСТИЛАЮЩИХ ПОРОДАХ

Полезное ископаемое	Применение	Учет балансом	Единица измерения	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР		
				A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (группа сложна по классиф. ГКЗ СССР, авторы, год, метод, глубина, последн. подсчет, запасов, организация, утв. рп. запасы, год утв. или переутв. год вставки на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансовым, др.)  
 КОВ, пл-дь 1,2 кв. км., утв. ТКЗ УГ СМ Арм. ССР, 1968. Гл. подсчета пемзовой породы 58. I гр; Оганян А.Г., Багдамян Г.А., 1968 метод геологических блд м; утв. СБЗ 1969, гл. подсчета базальта 37 м, утв. ГБЗ - 1969

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки максимальная, м	
	проект.	факт.	проект.	факт.	проект.	факт.
	02	03	04	05	06	07
открытый					95	

053. ВСКРЫША

Объем млн. куб. м	Мощность, м от/до	Коэффициент		
		вид	размерность	значение
		03	04	05
0,1	0,2 / I	геолог.	куб. м/куб. м	0,01

588

054Т. ГОРНТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотехн. свойства пород, ископаемых и пород, особенности условий разработки и др.) **Вскрыша**  
**рыхлая. Эксплуатацию можно вести карьерами. Удаление вскрыши рекомен-**  
**дуется производить бульдозерами, разработка базальтов ручным способом,**  
**с применением ВВ, а пензовой породы экскаваторами. Высота уступов зави-**  
**сит от выбора типа и марки экскаватора. Нижний горизонт разработки ус-**  
**тановлен на отметке 1750м. Для эксплуатации базальтов важную роль игра-**  
**ют трещины отдельности, они представлены в двух системах: падающие в раз-**  
**личных румбах и взаимно пересекающиеся. Эксплуатацию рекомендуется вести комплексно**

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (слонг. условия литолог. и пр. характеристик водосносн. горизонтов, пределы уровня затопления выработок, водопритоки в выруб.)  
**Грунтовые воды на территории и-ния отсутствуют.**

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потребности в техн. и хозяйств. воде) **Месторождение обеспечено**  
**технической и хоз. питьевой водами за счет речной сети и родников, распо-**  
**ложенных в районе и-ния.**

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА

Показатели	един. изм.	базальт	пемзопатерит
Годовая производительность	тыс. куб.	100	250
Срок обеспечения запасами	лет	20	20

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ **Главное Управление прмстройматериалов и стройиндустрии Министра Арм.ССР**

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ **Не предусмотрены**

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ **Подсчитаны** (по запасам, возможности прироста запасов, направления развед. работ, перспектив использования объекта и др.)

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ	Содержание документа	Автор (составитель)	№ протокола	Год (издания)	Номер хранения документа	
					ТГФ	Союзгеолфонд
01	02	03	04	05	06	07
отчет протокол	подсчет запасов утв. запасов	Оганян А.Г. ТКЗ УГ АрмССР	175	1968 1968	1959 1959	
геобаланс св. баланс		Союзгеолфонд Армянский ТГФ		1982 1980	3925 4053	